Настоящее, прошлое, будущее.

Безверхний Владимир Дмитриевич.

Украина, e-mail: bezvold@ukr.net

Давайте сначала дадим определение понятию «настоящее время». Для этого вспомним, что в квантовой механике только после процесса наблюдения/измерения квантовой системы, у системы появляются классические черты, которые соответствуют некоторой информации о самой системе.

Например, только после процесса наблюдения/измерения квантовой системы, некоторым физическим величинам (положение, импульс и т.п.) можно приписать конкретные значения. До процесса измерения таких значений просто не существует в реальности (например, положение электрона в атоме и т.п.).

Особо отметим, что только процесс наблюдения/измерения этих физических величин делает их реальными – до процесса измерения их просто нет.

Поэтому, можно утверждать, что настоящее – это процесс взаимодействия определенного материального объекта (или наблюдателя, устройства и т.п.) с остальной частью Вселенной, или используя терминологию квантовой механики, настоящее – это процесс наблюдения/измерения наблюдателем остальной части реальности.

Напомним, что время – это длительность события в нашей Вселенной, то есть в 4-х мерном пространственно-временном континууме. Учитывая, что есть течение времени, каждый материальный объект (элементарная частица, атом, молекула, человек, галактика и и т.п.) имеет определенную длительность существования (временной отрезок) называемую «жизнь объекта».

Согласно ОТО Эйнштейна, все материальные объекты искривляют пространственно-временной континуум, следовательно, все материальные объекты взаимодействуют с остальной частью Вселенной, то есть, существуют в настоящем.

Движение «настоящего» (движение процесса наблюдения/измерения) по временной «линии жизни» создает иллюзию существования прошлого и будущего - иллюзию существования «стрелы времени». Так как прошлое – это прошедший процесс наблюдения, а будущее – это будущий процесс наблюдения.

Но, в реальности существует только настоящее время - сиюминутный процесс взаимодействия материального объекта с остальной частью Вселенной (процесс наблюдения/измерения).

Стрела времени подразумевает, что есть устремленное течение времени направленное от прошлого к будущему (через настоящее) для целой Вселенной. Но, если есть только настоящее, которое «скользит» по линии жизни конкретного объекта (и создает иллюзию существования стрелы времени именно у этого объекта), то очевидно, что «главной», общей для всех объектов Вселенной стрелы времени уже быть не может.